动 物 学 研 究 1998, 19 (1): 77—82 CN 53-1040/Q ISSN 0254-5853
Zoological Research

中国有瓣蝇类三新种
(双翅目: 丽蝇科, 蝇科)

冯 炎 薛万琦
(四川省雅安地区卫生防疫站 雅安 625000) (沈阳师范学院昆虫研究所 沈阳 110034)

摘要 本文报道采自中国四川的有瓣蝇类丽蝇科蜗蝇属 *Melinda* Robineau-Desvoidy 1新种: 端钩蜗蝇 *Melinda apicihamata* sp. nov.; 蝇科秽蝇属 *Coenosia* Meigen 2新种: 黑杂秽蝇 *Coenosia nigrimixta* sp. nov., 黄杂秽蝇 *Coenosia flavimixta* sp. nov.。模式标本保存于沈阳师范学院昆虫研究所。

关键词 双翅目, 丽蝇科, 蝇科, 蜗蝇属, 秽蝇属, 新种,
中图分类号 Q969.453.8

1979—1996年在中国四川采集的有瓣蝇类标本中, 发现丽蝇科1新种, 蝇科2新种, 报道如下。

1 端钩蜗蝇, 新种 *Melinda apicihamata* sp. nov. (图 1—5)

雄: 体长6.5 mm。复眼具疏微毛, 额略狭于前单眼宽, 间额暗褐色, 在最狭处消失; 下眶鬃8, 上方1对短小, 分布于侧额下方3/5; 侧额、侧颜均具浓银灰色粉被, 侧颜大于或等于触角第3节宽, 上半部具1行 (约5根) 短毛; 内顶鬃长大, 外顶鬃缺如; 触角暗黑色, 第3节长约为宽的3倍、亦为第2节长的2.5倍, 芒基部2/3为羽状, 端部1/3裸, 最长芒毛约等于第3触角节宽的1.5倍; 中颜板平凹, 仅在触角第1节之间有狭的间楔; 口前缘和额前缘位于同一垂线上; 下侧颜棕色; 颊和颊毛全黑, 下后头和后头毛淡色, 侧后头和上后头毛黑; 颊高约为眼高1/5; 下颚须暗黑, 略等于前颏长, 前颏长约为高5倍。胸部底色黑, 覆蓝灰至淡灰色粉被, 盾片具3宽黑条, 正中条达小盾沟; 中鬃2+3, 背中鬃2+3, 翅内鬃0+(2-3), 肩鬃3, 肩后鬃2; 翅前鬃约为后背侧片鬃长2倍; 小盾暗色, 侧面及腹面具黑毛; 前胸基腹片及前胸侧板中央凹陷裸, 背侧片具毛; 气门褐色; 腹侧片鬃1∶1。翅透明, 翅肩鳞黑褐, 前缘基鳞棕黄, 前缘刺短小, 前缘脉第5段为第3段长1.5倍, m_{1+2}脉端段呈钝角形弯曲, 心角端段为基段长1.5倍, m-m横脉稍弯曲; 前瓣傍簇及听膜簇存在, 后瓣傍簇缺如; 腋瓣淡黄色, 下腋瓣背面裸; 平衡棒黄。各足全黑, 前胫端部1/3处具1根前背鬃, 亚中位后鬃1; 中股基部前

本文1996-10-22收到, 1997-02-22修回

腹鬃1—2，后腹鬃列完整，在端部1／3变短，端位后背鬃3，中胫亚中位前背鬃和后背鬃各1，后鬃2，端部1／3处具腹鬃1；后股前腹和前背鬃列完整，基半具3根后腹鬃，端位后背鬃2，后胫具前腹鬃3，前背鬃4—5，其中有2根粗大，后背鬃2，在中部略弯曲。腹部暗黑，短锥形，覆蓝灰至淡灰色粉被；前4个背板正中具黑窄条，无侧斑；第5背板往端部去两侧略收缩，背面观略呈三角形，腹部末端不膨大；第6背板具后缘鬃；第1腹板具毛，第5腹板侧叶后缘超出腹末端，其内缘具密长而蜷曲的淡色毛；端阳体钩曲状。

雌：不详。

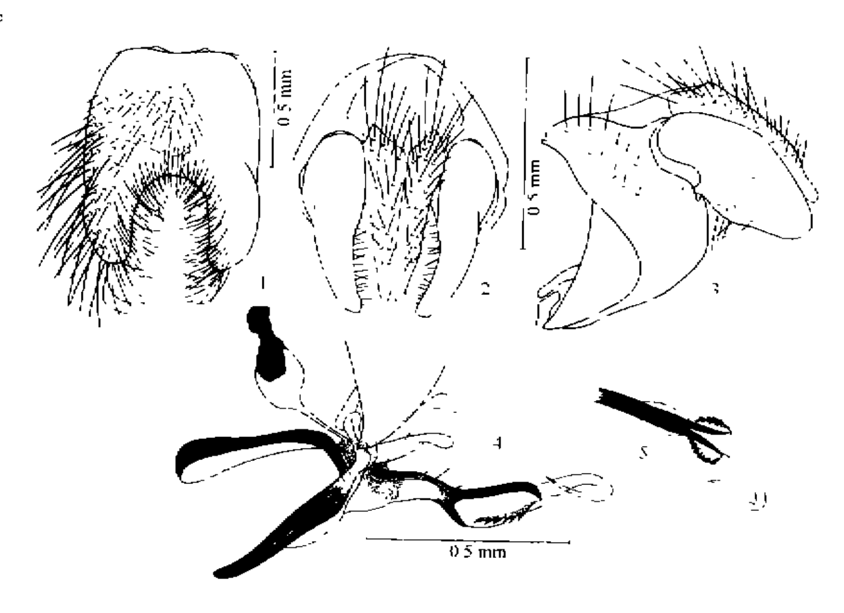


图1—5　端钩蜗蝇，新种 *Melinda apicihamata* sp. nov. ♂

1. 第5腹板腹面(5th sternite, ventral view)；2. 尾叶后面(cerci and surstyli, posterior view)；3. 尾叶侧面(cerci and surstyli, lateral view)；4. 外生殖器侧面(genitalia, lateral view)；5. 阳茎后面(aedeagus, posterior view)。

正模♂，四川二郎山（林场，2684 m），1988-07-01，冯炎采。

本新种与四川峨眉山产毛腹蜗蝇 *Melinda dasysternita* Chen, Deng *et* Fan, 1992近似，但新种眼高为颊高的5倍；下后头和后头孔周围的毛淡色；雄侧尾叶端半变狭；阳茎端阳体端部向上后方钩曲。后者眼高为颊高4倍；下后头和后头孔周围的毛黑色；雄侧尾叶端半变宽；阳茎端阳体端部不呈钩曲状。

生态　本新种采自华山松 *Pinus armandii* 树干的阳面上。

2　黑杂秽蝇，新种 *Coenosia nigrimixta* sp. nov.（图6—9）

雄：体长3.4 mm。额为头宽2／5弱，额下方稍变宽；间额暗褐色，约为侧额宽的3.5倍；额三角粉被灰棕色，终止于额上方1／3，单眼鬃长明显超过额宽；后顶鬃稍长于外顶鬃，而短于上眶鬃；后倾上眶鬃1，明显短于额宽，下眶鬃3—4；侧额、侧颜和颊部粉被灰至灰黄色，侧颜约为触角宽的1／2强，触角暗黑，较短，第3节为第2节长的2.2倍，第3节前下缘略呈直角，到口前缘距离约为它的长度的3／5，芒基部1／6膨大，芒

毛极短，它的长度约为芒基宽的 1／2；口前缘明显位于额角之后；颊毛黑，颊高约为复眼高的 1／5、复眼下后缘不凹入；下颚须黑褐色，约等于前颏长；前颏发亮，长为高的 3 倍。胸底色暗黑，粉被蓝灰色，盾片和小盾粉被灰棕色，沿中鬃、背中鬃和翅内鬃列具褐色狭条，中鬃呈 2 列刚毛状，背中鬃 1+3，翅内鬃 0+2，小盾端鬃和基鬃均发达，前侧片鬃和前气门鬃各 2，腹侧片鬃呈三角形排列。翅透明，前缘基鳞和翅脉褐色，前缘刺短小，前缘脉终止于 m_{1+2} 脉末端；腋瓣淡黄至白色，下腋瓣等于或长于上腋瓣长。足全黑，前胫亚中位具后腹鬃 1；中股基部 1／4 具 2—3 根刚毛状前腹鬃，基部 2／3 具 1 前刚毛列，近端位具后背鬃 2，基半部具 2—3 根长的后腹鬃，中胫亚中位具前背鬃和中位后背鬃各 1；后股前腹鬃列完整，但疏少、近中位具 1 根长大后腹鬃，亚基部常有 1—2 根小的后腹鬃，近端位后背鬃 1，后胫中位前背鬃 1，无前腹和后腹鬃；各足均瘦长，各足跗节长均分别为各该胫节长的 1.2 倍，爪及爪垫不发达。腹部暗黑、长筒状，第 4、5 节略扁，第 2 至 5 背板背面各具 1 大块浓密的褐色粉被斑，两侧粉被青灰至蓝灰色，第 1 腹板裸，各腹板略外露；肛尾叶暗褐色，边缘黄，侧尾叶透明黄色。

雌：不详。

正模 ♂，四川二郎山（林场，2710 m)、1989-05-16，冯炎采。

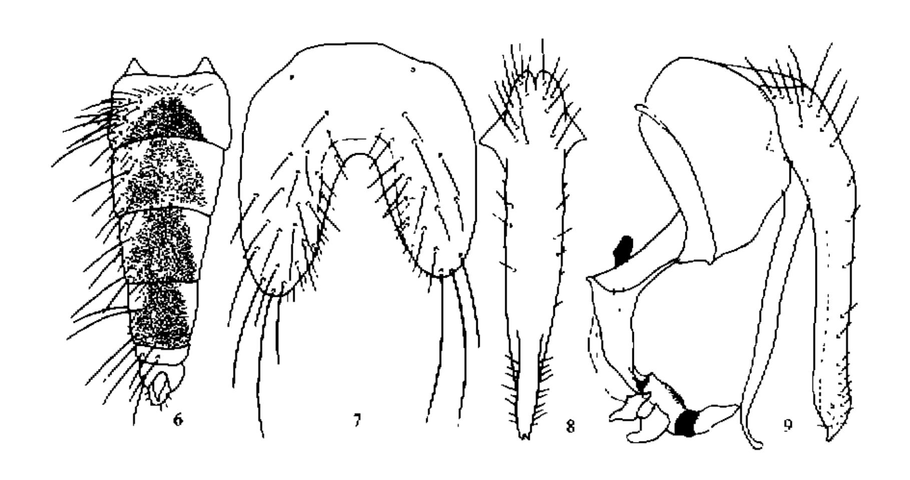


图 6—9 黑杂秽蝇，新种 *Coenosia nigrimixta* sp. nov. ♂

6. 腹部背面(abdomen, dorsal view)；7 第5腹板腹面(5th sternite, ventral view)；8 肛尾叶后面(cerci, posterior view)；9. 尾器侧面(terminalia, lateral view)。

本新种雄侧尾叶瘦长，阳基后突退化，触角短、属于白角秽蝇种团 *Coenosia albicornis*-group 的种类，近似于 *Coenosia mixta* Schnabl, 1911，但该种足全黑，中股无完整的前腹鬃列，后股在基半部有后腹鬃，后胫无前腹鬃；腹部背板（无正中条）分别具 1 个大的褐色斑。

3　黄杂秽蝇，新种 *Coenosia flavimixta* sp. nov.（图 10—13）

雄：体长 3.3 mm。额为头宽 2／5，中部稍宽；间额暗褐色，为一侧额宽的 4 倍；额三角粉被灰色，达额下方 1／4 处；单眼鬃等于或长于额宽；后顶鬃短于上眶鬃，后倾上眶鬃 1，短于额宽，下眶鬃 3、第 2 对短小；侧额、侧颜和颊具灰至淡灰色粉被、侧颜略宽于触角第 3 节的 1／2；触角第 1、2 节暗褐色，第 3 节褐色，第 3 节为第 2 节长的 2.5

倍，亦为其自身宽的 2.6 倍，前下缘略呈直角，芒呈短纤毛状，芒毛长不超过芒基宽；髭角明显位于额角之后；颊约为眼高的 1／9，复眼下后缘不凹入；下颚须棕色，基半部带暗棕色，约等于前颏长；前颏发亮，长约为高的 3 倍。胸部粉被灰色，侧板褐色，盾片和小盾片黑褐色，盾片黑褐色条不明显；中鬃 0+1，背中鬃 1+3，翅内鬃 0+2，小盾基鬃和端鬃均发达；前侧片鬃和前气门鬃各 2，腹侧片鬃呈三角形排列。翅透明，脉大部为黄色，前缘基鳞棕色，前缘刺很短小，前缘脉终止于 m_{1+2} 脉末端；腋瓣淡黄色，下腋瓣约为上腋瓣长的 1.5 倍；平衡棒黄色。各足基节和股节大部褐色，转节、股节端部、胫节和前足跗节黄色，中足和后足跗节及股节基部淡棕色，各足跗节分别长于胫节；前胫具亚中位后腹鬃 1；中股无前腹鬃，前刚毛列亦不明显，基部 2／5 具 3 根后腹鬃，端位后背鬃 2，中胫无前背鬃，中位后背鬃 1；后股前腹鬃列不明显，其中端部 1／3 具 2 根、中部具 1 根、基部具 1—2 根较粗大，端位后背鬃 2，后胫无前腹鬃和后背鬃，中位前背鬃 1，近端位背鬃 1。腹部粉被灰色，背面渍污；第 3、4 背板具斑痕，腹部侧面观其背缘略拱起，腹缘略平，第 5 腹板膨出腹面，较大，侧叶达腹末端，其末端具 3—5 根长鬃；第 1 腹板裸，其余各腹板无长鬃；各背板体毛略疏。

雌：不详。

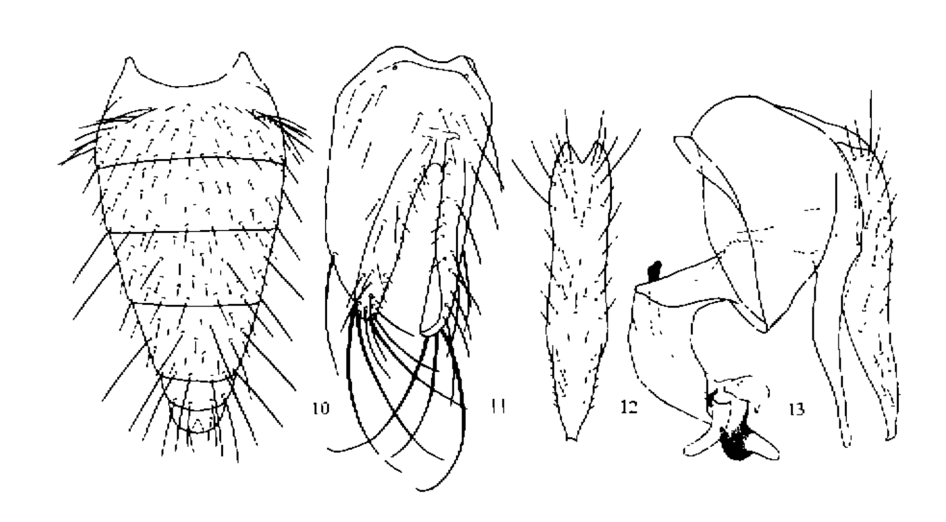


图 10—13 黄杂秽蝇，新种 *Coenosia flavimixta* sp. nov. ♂

10. 腹部背面(abdomen, dorsal view)；11. 第5腹板腹面(5th sternite, ventral view)；12. 肛尾叶后面(cerci, posterior view)；13. 尾器侧面(terminalia, lateral view)。

正模 ♂，四川雅安（南郊，600 m），1985-11-15，冯炎采。

本新种隶属白角秽蝇种团 *Coenosia albicornis*-group，与白角秽蝇 *Coenosia albicornis* Meigen,1826 近似，但该种雄侧颜宽于触角宽的 1／2；下颚须棕色；前足股节暗褐色；各足跗节黄色至淡棕色；中股无前腹鬃；后胫无前腹鬃。

致谢 四川雅安卫生学校冯健先生资助，谨致谢忱。

参 考 文 献

范滋德，赵建铭，陈之梓等，1992. 中国常见蝇类检索表（第二版）. 北京：科学出版社，1—992.

薛万琦，1983. 蜗蝇属一新种. 昆虫分类学报，5(2)：109—112.

薛万琦，王明福，张连翔，1992 中国北方秽蝇属二新种. 昆虫学报，35(3)：365—368.

Hennig W. 1963. Muscidae. In Lindner: Die Fliegen der Palaear-ktischen Region., 63b: 772-899.

Kano R, Shinonaga S, 1968. Calliphoridae (Insecta: Diptera) Fauna Japonica. 1-166.

Kurahashi H, 1970. Tribe Calliphorini from Australian and Oriental Regions. I. *Melinda*-group (Diptera: Calliphoridae). *Pacific Insects*, 12(3): 519-542.

PontA C, 1968. Some Muscidae (Diptera) from the Philippine Islands and the Bismark Archipelago. 2. Philippine Muscidae, excluding the tribes Muscini, Dichaetomyiini and Coenosiini. *Ent. Meddr.*, 36(2): 171-190.

Ringdahl O, 1951. Dipterologische Notizen 9. Eine neue Lispocephala Artaus Schweden (Dipt. Musc.). *Opusc. Ent.*, 16: 187.

Schumann H, 1973. Revision der palaearkt. *Melinda*-Arten (Diptera: Calliphoridae). *Deuts. Entom Zeits.*, N. F. 20(4-5): 293-314.

THREE NEW SPECIES OF THE CALYPTRATAE FROM SICHUAN, CHINA

(Diptera: Calliphoridae, Muscidae)

FENG Yan

(*Hygienic and Anti-epidemic Station of Ya'an Prefecture of Sichuan, Ya'an* 625000)

XUE Wan-qi

(*Institute of Entomology, Shenyang Normal College, Shenyang* 110034)

Abstract

This paper describes three new species of the Calliphoridae and Muscidae of the Calyptratae from mountainous region of western Sichuan Province, named *Melinda apicihamata* sp. nov., *Coenosia nigrimixta* sp. nov. and *Coenosia flavimixta* sp. nov. The type specimens are kept in the Institute of Entomology, Shenyang Normal College.

1 *Melinda apicihamata* sp. nov. (Figs. 1-5)

♂: Body length 6.5 mm. This new species is similar to the *Melinda dasysternita* Chen, Deng *et* Fan, 1992, but differs from the latter in: gena one-fifth times of the eyes height, hairs of metacephalon and near occipital foramen yellowish; surstyli of male narrow at distal half; praeputium of aedeagus hook-like.

♀: Unknown.

Holotype ♂, Mt. Erlang, Sichuan Province (tree farm, 2684 m; 29°53′ N, 102° 10′ E), 1, July, 1988, taken by Feng Yan.

2 *Coenosia nigrimixta* sp. nov. (Figs. 6-9)

♂: Body length 3.4 mm. This new species belongs to the *Coenosia albicornis*-group. It

is similar to the *Coenosia mixta* Schabl, 1911, but differs from the latter in having the legs black entirely; mid femur without completely a row of bristles on the anteroventral surface; hind femur with posteroventral bristles on basal half; hind tibiae without anteroventral bristles; abdomen 2nd to 5th tergites with a large brown-black spots on median part respectively.

♀: Unknown.

Holotype ♂, Mt. Erlang, Sichuan Province (tree farm, 2710 m; 29°53′ N, 102°10′ E), 16, May, 1989, taken by Feng Yan.

3 *Coenosia flavimixta* sp. nov. (Figs. 10-13)

♂: Body length 3.3 mm. This new species belongs to the *Coenosia albicornis*-group. It is similar to the *Coenosia albicornis* Meigen, 1826, but differs from the latter in having the parafacials broader than the 1/2 width of the 3rd antennal segment, palpi brown; fore femur fuscous; tarsi yellow to brownish; mid femur and hind tibiae without anteroventral bristles.

♀: Unknown.

Holotype ♂, Ya'an, Sichuan Province (Nanjiao, 600 m; 30°00′ N, 102°57′ E), 15, Nov., 1985, taken by Feng Yan.

Key words Diptera, Calliphoridae, Muscidae, *Melinda*, *Coenosia*, New species